

鉛フリーホルムアルデヒド 放散等級F☆☆☆☆ 合成樹脂調合ペイント



JIS K 5516 1種
合成樹脂調合ペイント

ホルムアルデヒド
放 散 等 級 F☆☆☆☆

本商品には当社工場にて製造もしくは調色したJIS表示品と
店頭にて調色していただくためのJIS非表示品があります。
JIS表示が必要な場合はご注文時にその旨をご指示ください。

ニッペ Hi-CRエコスター

系 統

主な用途

特 長

合成樹脂調合ペイント

建築物の内外部鉄部、木製の付帯部などの上塗り

- ①ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆、室内使用制限のないSOP（合成樹脂調合ペイント）。
- ②鉛などの有害重金属を使わない環境配慮形合成樹脂調合ペイント。
下塗りにF☆☆☆☆のJIS K 5674（鉛・クロムフリーさび止めペイント）「速乾PZ
ヘルゴンエコ」を使用することにより、環境配慮形鉛フリーの塗装仕様を実現いた
しました。
- ③レベリング性にすぐれており、美しい仕上がり感が得られます。
- ④防火材料認定（認定番号 NM-8585・QM-9816・RM-9364）を取得しているため室内にも
適用可能です。

塗料性状

容量：15kg、3kg
色：各色

原色 { 容量:4kg
色：ブラック・オーカー・
インディアンレッド・エコロエロー・
フレッシュブルー・タフレッド }

密度 (g/cm ³) (23℃)		1.27
引火点		41.0℃
発火点		288.0℃ (参考値)
表示 消 防 法	化学名	合成樹脂調合ペイント
	危険物区分	指定可燃物 (液体)
	危険等級	— (火気厳禁)
有機溶剤区分	第3種等	
有害物表示		該当せず

性 能 表

試験項目	規 格	性 能
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて一様になるものとする。	合 格
塗 装 作 業 性	はけ塗りで塗装作業に支障があってはならない。	合 格
乾燥時間 h (表面乾燥性)	16以下	合 格
塗 膜 の 外 観	塗膜の外観が正常であるものとする。	合 格
隠 ぺ い 率 (%)	90以上 (白および淡彩)	95
促 進 黄 色 度	0.20以下 (白について)	0.02
鏡面光沢度 (60度)	80以上	90
重ね塗り適合性	重ね塗りに支障があってはならない。	合 格
加熱残分 (%)	65以上	67
促 進 耐 候 性	膨れ・はがれ・割れの等級は0であり、色とつやの変化の程度が見本品に比べて大きくないものとする。 また、白及び淡彩では白亜化の等級が1以下とする。	合 格
耐 候 性	1年間の試験で、膨れ・はがれ・割れがなく、色とつやの変化の程度が見本品に比べて大きくないものとする。 また、白及び淡彩では白亜化の等級が4以下とする。	合 格
塗膜中の鉛含有量 (%)	JIS-K-0101 (1998) 56.1 フレーム原子吸光法による。	検出されない

試験結果報告書

日本ペイント株式会社 監

報告日：平成27年1月24日

品 名	Hi-CRエコスター	試験項目	試験方法
製造者名	日本ペイント株式会社	試験結果	試験方法
試験項目	成 績	試験方法	
ホルムアルデヒド放散量 (mg/L)	7日経過後 1回目 0.06□ 2回目 0.06□ 平均 0.06□ □ 以下	JIS K 5601-4-12009 「ホルムアルデヒド放散試験方法-第4章-」 「環境配慮形放散試験方法-第1章-」 ※：ホルムアルデヒド放散試験方法は、 「環境配慮形放散試験方法-第1章-」 に基づき実施する。	

ホルムアルデヒド放散等級認定書

NIPPON PAINT CO.,LTD.

ニッペ Hi-CRエコスター

標準的な塗装仕様（鉄部）

特長：下塗りにF☆☆☆☆の鉛・クロムフリーさび止めペイント（速乾PZヘルゴンエコ）を塗装し、Hi-CRエコスターを上塗りに使用した仕様

Hi-CR エコスター仕上げ（F☆☆☆☆ 鉛フリーシステム）

工 程	塗 料 名	塗り回数	使用量 (kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
素地調整	電動工具を主体とし、SSPC SP-3 (ISO St-3) まで除錆する。溶接部の著しい凸部は、グラインダーで平滑にしてから電動工具で除錆する。						
下 塗 り ※	速乾PZヘルゴンエコ	1	0.12～0.17 ^{注)}	16時間以上 1か月以内	塗料用 シンナー A	0～5 0～10	はけ・ウールローラー エアレススプレー
上 塗 り	ニッペHi-CRエコスター	2	0.12～0.14 ^{注)}	16時間以上	塗料用 シンナー A	5～10	はけ・ウールローラー エアレススプレー

※ 上記のさび止め塗料以外に、ニッペ1液ハイボンファインデクロも使用できます。

標準的な塗装仕様（木部）

特長：下塗りに長油性アルキッド樹脂を主体とした木部専用の合成樹脂調合ペイント下塗り塗料（Hi-CR下塗白）を塗装し、Hi-CRエコスターを上塗りに使用した仕様

Hi-CR エコスター仕上げ（F☆☆☆☆ 鉛フリーシステム）

工 程	塗 料 名	塗り回数	使用量 (kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
素地調整	よごれ、付着物、やになどをサンドペーパーで除去し、節および周辺はラックニスを塗付し、やに止めを行う。						
下 塗 り	Hi-CR下塗 白（無鉛）	1	0.14～0.17 ^{注)}	16時間以上	塗料用 シンナー A	0～5	はけ・ウールローラー
上 塗 り	ニッペHi-CRエコスター	2	0.12～0.14 ^{注)}	16時間以上	塗料用 シンナー A	5～10	はけ・ウールローラー エアレススプレー

上記の各数値は、すべて標準のものです。被塗物の形状、素地の状態、気象条件、施工条件によりそれぞれ多少の幅を生じることがあります。塗料の塗り重ねは所定の塗り重ね乾燥時間をまもってください。（縮み、割れ、乾燥不良、付着不良などが起こります。）

注）・「速乾PZヘルゴンエコ」の塗付量は、0.10kg/m²/回です。

・「ニッペHi-CRエコスター」および「Hi-CR下塗 白（無鉛）」の塗付量は、0.09kg/m²/回です。

・使用量：被塗装面単位面積あたりの塗装材料（希釈する前）の使用質量 ・塗付量：被塗装面単位面積あたりの塗装材料（希釈する前）の付着質量

※商品の特性上、ニッペHi-CRエコスター白の塗膜は従来の白と比較して若干黄味を呈しています。また、明度90以上の白に近い極淡彩色につきましても、塗装後の黄変の程度が著しく目立ちやすい場合があります。

大型物件などで長期継続工事となる場合はご注意ください。

※カタログに記載されている内容は一般的な環境下での施工を想定して記載されております。特別な環境が想定される施工現場・部位に塗装される場合は、事前に必ず当社営業までご相談いただきますようお願いします。

■ 施工上の要点・注意事項（詳細な内容については、各商品の製品使用説明書などにてご確認ください）

- ・こ・ほこり・砂・油・樹液などは、塗装前に水洗い、溶剤拭きなどで十分に除去し、乾燥した清潔な面にしてください。釘頭は、ニッペ1液ハイボンファインデクロを塗装してください。釘頭が発びしている場合は、研磨紙などでさびを除去し、ニッペ1液ハイボンファインデクロを塗装してください。さび、穴は、下塗り塗装前にポリパテで穴埋めし、乾燥後研磨紙(P240～P320)で研磨、ウェスで拭き取り清潔な状態にしてください。新木の場合の乾燥程度は含水率15％以下としてください。下塗り塗装後、仕上がり向上の目的で研磨を行う場合は、乾燥後研磨紙(P240～P320)で研磨、ウェスで拭き取り清潔な状態にしてください。節止めにはラックニスなどを使用してください。
- ・新木の場合の乾燥程度は、含水率15％以下としてください。また節止めには必ずラックニスを塗装してください。
- ・つや消し系の製品では、塗りむらや補修でつやムラが出やすいので、面を切って通して塗装してください。
- ・過剰希釈をするとか本来のつやが再現しないおそれがありますので、規定の希釈量をまもってください。
- ・つや消し系の製品では、つや消し剤が沈降している場合がありますので、かくはん機を用いて毎度の沈降物を十分にかくはんし、均一な状態でご使用ください。
- ・つや調整品は被塗物の形状、素地の状態、膜厚、色相、塗り重ね乾燥時間などにより、実際のつやと若干違って見える場合がありますので、塗り板見本を参考に試し塗りをしてください。
- ・つや調整品は、塗料液が分離しやすいので、よくかくはんしながらご使用ください。
- ・溶剤系塗料のため、室内での塗装は必ず換気をしてください。また、外部での塗装においても、換気口・空気取入口などに養生を行い、溶剤蒸気が室内に入らないように注意してください。居住者への配慮をお願いします。
- ・所定のシンナー以外を使用したり、薄めすぎるとつや引けやかぶり不良をきたすことがあります。
- ・カウンター、陳列棚、ベンチ、床面など物が常時置かれるような場所には塗装しないでください。油脂分(人の手油などを含む)やアルコールなどがつくと、塗膜が軟化して色移りする場合があります。
- ・室内の暗所では塗装後に黄変する場合があります。
- ・結露の著しい箇所では、JIS K 5629(鉛酸カシュームさび止め)の上には、塗装を避けてください。
- ・長期の耐久性が必要な場合は、ニッペファインデクロー100をご使用ください。
- ・コンクリート・モルタルなどのアルカリ性素材への塗装は避けてください。
- ・旧塗膜に発生した藻・かびは、洗浄などで必ず除去し、清潔な面としてください。付着阻害をおこすおそれがあります。
- ・内部塗り替えにおいて旧塗膜がOP、FEなどの油性系の場合、研磨すりを行ってください。下地処理が不十分な場合は、塗膜はく離の原因となります。
- ・既存塗膜はく離箇所は、既存塗膜の塗装仕様でパターン合わせを行ってください。
- ・改修工事にご使用の場合は、旧塗膜の種類によっては溶剤などの影響により、旧塗膜を侵し溶剤膨れや縮みなどの異常が発生する場合がありますので、旧塗膜の種類をご確認の上、塗装仕様をご検討ください。
- ・シーリングの上に、劣化、ひび割れなどの損傷がある場合は、打ち直しをしてください。
- ・素地の乾燥は十分に行ってください。
- ・塗装場所の気温が5℃以下、湿度85％以上である場合、または換気が十分でなく結露が考えられる場合、塗装は避けてください。
- ・屋外の塗装で降雨、降雪のおそれがある場合、および強風時は塗装を避けてください。
- ・塗装時および塗装後に密閉しますと乾燥が遅れますので、換気を十分にしてください。
- ・塗装時および塗料の取り扱い時は、換気を十分にを行い、火気厳禁にしてください。
- ・飛散防止のため必ず養生を行ってください。
- ・笠木、天端など長時間水が滞留する箇所では塗膜の白化、膨れなどが発生する場合がありますので、養生シートの設置方法などに配慮し、換気を促してください。
- ・塗料は内容物が均一になるようにかくはんしてください。薄めすぎは隠ぺい力不足、仕上がり不良などが起こるため規定範囲を超えて希釈しないでください。
- ・濃彩色や汚れた原色の場合、塗膜を強く擦ると色落ちすることがあります。衣類など接触する可能性のある部位には使用しないでください。なお、状況により常時接触するような箇所に使用する場合は、ニッペファインシリコンフレッシュリヤーを上塗りに塗装してください。
- ・はけ塗り仕上げとローラー仕上げが混在する場合、使用量、表面肌が異なるため若干の色相差がでますので、はけ塗り部分は希釈を少なくして塗装してください。
- ・塗装方法により色相が多少変化する場合がありますので、ローラー塗りは出来る限り入り隅まで入れてください。
- ・よれ、さびなどにより補修塗りが必要な場合があります。使用塗料のロットは必ず覚えておき、補修の際は塗料ロット、希釈率、および補修方法などの塗装条件を同一にしてください。
- ・使用前に内容物が均一になるようにかくはんし、開封後は一度に使い切ってください。やむを得ず保管する場合は密栓してから暗所で保存し、速やかに使い切ってください。
- ・開缶後は皮張りもしやすいため、表面にうすく希釈剤を張り、ふたをしておくと、皮張りを速くすることができます。
- ・塗料が付着した可燃物(ウェス、ダンボールなど)や塗料カス、スプレーダストなどは自然発火のおそれがあります。速やかに焼却処分するか、容器に入った水に浸して処理してください。

■ 安全衛生上の注意事項

ニッペHi-CRエコスター白	
・本来の用途以外に使用しないでください。 ・使用前に取扱説明書を理解して、取り扱いってください。 ・熱・火花・炎・高温のもののような着火源から遠ざけてください。 ・一禁煙です。 ・容器を密閉してください。 ・容器および受器を接地してください。 ・防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用してください。 ・火花を発生しない工具を使用してください。 ・粉じん／ガス／蒸気／スプレーなどを吸入しないでください。 ・屋外または換気の悪い場所でのみ使用してください。 ・必要なとき以外は、環境への放出を避けてください。 ・汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。 ・取り扱い後は、手洗いをよく行ってください。 ・適切な保護手袋／保護眼鏡／保護面罩／保護衣を着用してください。 ・必要に応じて個人用保護具を使用してください。 ・吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。 ・飲み込んだ場合：気分が悪いときは、医師に連絡してください。口をすすいでください。 ・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗ってください。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外してください。その後も洗浄を続けてください。 ・眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けてください。 ・皮膚や髪に付いた場合は、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ取り除いてください。皮膚を流水かシャワーで洗ってください。 ・皮膚に付いた場合、多量の水をせっけんで洗ってください。 ・取り扱った後、手を洗ってください。 ・皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けてください。 ・直ちに、すべての汚染された衣類を脱いでください／取り除いてください。再使用する場合には洗濯してください。 ・粉じん、蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、安静にし、必要に応じてできるだけ医師の診察を受けてください。 ・暴露したとき、気分が悪いなどの症状がある場合は、医師に連絡してください。 ・緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処置を実施する。 ・火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。 ・水を消火に使用しない。 ・容器からこぼれたときには、布で拭き取って水を張った容器に保管してください。 ・施設して子供の手の届かないところに保管してください。 ・直射日光や水濡れは厳禁です。 ・積み重ねは3段までとしてください。 ・日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上の温度に暴露しないでください。 ・内容物／容器を廃棄するときは、国／地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。 ・塗料が付着した可燃物（ウェス、ダンボールなど）や塗料カス、スプレーダストなどは自然発火のおそれがあります。速やかに焼却処分するか、容器に入った水に浸して処理してください。 ・塗料、塗料容器、塗装具を廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。 ・容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。	※上記の表示は一例です。色相などにより、容器の表示とは異なる場合があります。 □詳細な内容、表示例以外の商品については、製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。 □本商品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。
危険	危険有害性情報
   	引火性液体および蒸気／皮膚刺激／強い眼刺激／アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ／発がんのおそれの疑い／生殖能力または胎児への悪影響のおそれ／呼吸刺激を起こすおそれ、または、低気やめまいのおそれ／長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害のおそれ／水生生物に毒性（急性）／長期的影響により水生生物に毒性

日本ペイント株式会社

お客さまセンター

☎03-3740-1120

☎06-6455-9113

<http://www.nipponpaint.co.jp/>

- ISO 14001を全事業所で認証取得。
- このカタログは再生紙を使用しています。

- 本カタログ中の商品名・会社名は、日本ペイント株式会社・その他の会社の、日本およびその他の国の登録商標または商標です。
- ©Copyright 2009 NIPPON PAINT Co.,Ltd All right reserved.
- 本カタログの内容については、予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。



地球と調ろう
ECO Action 21

カタログNo.

NP-N031

KE090605T
2009年6月現在